

**Zeitschrift:** Bulletin technique de la Suisse romande  
**Band:** 89 (1963)  
**Heft:** 2

## Werbung

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 25.04.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# DOCUMENTATION GÉNÉRALE

## Sciences pures

**BT 3580** 532.596  
*Source de l'énergie des marées : énergie cinétique de la Terre ou énergie thermique du Soleil ?* R. GIBRAT.  
Houille blanche, 15 (1962) 2, mars-avril, p. 255-266, 1 fig.

Vers 1952, les travaux des astronomes et des spécialistes des marées permettaient de croire que la source de l'énergie des marées était dans la rotation de la Terre. Depuis, une discussion approfondie des observations astronomiques ne permet plus d'être assuré d'une accélération séculaire de la Lune ; il semble, en fait, que le Soleil, par son énergie thermique, assure un couple accélérateur compensant, pour la vitesse de rotation actuelle maintenue ainsi constante, le couple retardateur des marées. L'énergie marémotrice aurait ainsi sa source dans l'énergie solaire.

L'auteur, après une discussion de ces idées nouvelles, arrive à la conclusion décevante qu'il est impossible aujourd'hui, devant les chiffres, de prendre position.

## Mécanique appliquée

**BT 3581** 621.791 : 622.698  
*Le soudage des tubes d'oléoducs.* C. G. KEEL et A. GROSS.  
J. Soudure, 52 (1962) 7, 10 juillet, p. 279-290, 29 fig.

Le soudage des premiers tronçons de l'oléoduc Italie-Allemagne ayant été achevé au cours de ces derniers mois, les auteurs exposent les méthodes de travail qui ont été appliquées, sur la base des expériences faites lors de la formation, de l'entraînement et de l'examen des soudeurs. Ils traitent successivement des points suivants :

Tubes. Procédés de soudage. Electrodes. Formation et examen des soudeurs. Soudage avec électrodes à enrobage cellulosique (soudage en descendant). Soudage avec électrodes basiques (soudage en montant).

## Electrotechnique

**BT 3582** 621.315.59  
*Quelques aspects généraux de la semi-conductivité des solides et perspectives d'avenir.* V. GARINO-CANINA.  
Bull. Soc. franç. Electriciens, Sér. 8, 2 (1961) 23, nov., p. 630-648, 17 fig.

Les caractères de la semi-conductivité ont été reconnus dans des centaines de matériaux très différents entre eux au point de vue chimique. Le classement des semi-conducteurs peut se faire en plusieurs grandes familles à partir de critères très différents, tels que : composition, nature des liaisons chimiques, valeur de la hauteur de la région interdite, mobilité des porteurs de charge, etc. Après un aperçu des problèmes physico-chimiques liés à l'étude de ce domaine, l'auteur passe en revue les propriétés des semi-conducteurs déjà utilisés ou celles qui pourront l'être en vue d'applications autres que celles classiques des diodes et des transistors.

## Construction, Architecture

**BT 3583** 725.355 (44)  
*La gare frigorifique de Vitry-sur-Seine.* X.  
Rev. gén. Froid, 38 (1961) 12, déc., p. 1247-1260, 15 fig.

Cette gare comprend un bâtiment principal en rez-de-chaussée surélevé de 286×33 m et un bâtiment annexe de 28×13 m, dans lequel sont aménagés les bureaux, le laboratoire, les locaux sociaux et sanitaires.

Le bâtiment principal comporte vingt chambres froides (dont quatre chambres expérimentales), les tunnels de congélation, la salle des machines et ses annexes. Il est bordé, de part et d'autre, de quais de manutention d'une largeur de 5 m côté voie ferrée et de 7,20 m côté cour.

Renseignements sur les particularités suivantes : *Construction* : bâtiment principal, isolation. — *Equipement frigorifique* : circuit frigorifique, compresseurs, équipement des chambres. — *Equipement électrique* : haute tension, basse tension. — *Automatisme*. — *Exploitation*.

**BT 3584** 727.1  
*L'évolution actuelle des techniques dans la construction scolaire en fonction des objectifs définis par le plan.* G. LE MEUR.  
Ann. Inst. techn. Bât. Trav. publ., 15 (1962) 173, mai, p. 409-448, 19 fig.

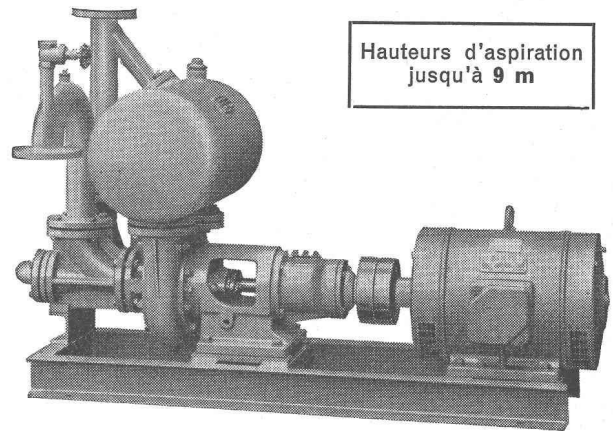
Série : Architecture et Urbanisme, n° 33.

L'auteur souligne les facteurs propres à l'Education nationale qui interviennent pour orienter la construction scolaire. Puis il expose comment chaque technique particulière s'oriente et cherche à concourir, pour son compte, au progrès de l'ensemble : système porteur, puis menuiseries extérieures, cloisons intérieures, escaliers, toitures, revêtements muraux et peintures, revêtement des sols, isolation phonique et acoustique, chauffage et éclairage. Il montre enfin l'importance de la coordination de tous ces résultats et la nécessité d'établir des synthèses valables.

# Pompes pour les chantiers l'industrie et les eaux usées

à amorçage automatique, sans soupapes

Système Lauchenauer



Hauteurs d'aspiration  
jusqu'à 9 m

Débits 1-500 l/sec. Aucune soupape de fond. Pas de clapet dans la tubulure d'aspiration. Aucune pompe à vide auxiliaire. Aspiration automatique en tout temps, même après introduction d'air dans le tuyau d'aspiration. Aucune surface d'étanchéité frottante se détériorant à l'usage, d'où fonctionnement exempt de perturbations, aussi dans l'extraction de vase, de sable et de gravier.

**Ateliers de Construction s/Sihl S. A.**

Fondés en 1871

ZURICH

Tél. (051) 23 35 14

## BREVETS D'INVENTION

MARQUES - MODÈLES - EXPERTISES  
TRADUCTIONS

# EDMOND LAUBER

Ingénieur diplômé de l'Ecole Polytechnique Fédérale

Ancien ingénieur chef-constructeur de la  
Société Alsacienne de Constructions Mécaniques, à Belfort

Ex-professeur au Technicum du Locle

Membre de la Société Suisse de Chronométrie  
et de la Société Chronométrique de France

RENDEZ-VOUS SUR PLACE

2, rue de l'Ecole-de-Chimie GENÈVE Tél. (022) 25 31 88

Ateliers Maurice Reymond S. A.  
Photograpeurs à Lausanne  
19, avenue Vinet Tél. 24 69 61



Petit bureau d'ingénieur civil cherche

## INGÉNIEUR CIVIL DIPLÔMÉ

**EPUL ou EPF**

pour calculs statiques et contrôle des chantiers ; béton armé, béton précontraint, épuration des eaux.

**Offert :** uniquement du travail d'ingénieur ; possibilité d'acquies rapidement expérience. Bon salaire, assurance SIA.

**Demandé :** excellent staticien, calculateur sûr.

Adresser offres sous chiffres **AS 80 576 L** aux Annonces Suisses SA « ASSA » Lausanne.

Messieurs **BOURQUIN et STENCEK**, ingénieurs civils EPF, SIA, 43, route de Chêne, Genève, cherchent, pour constructions industrielles, génie civil et bâtiments

## 1 ingénieur civil dipl. EPF ou EPUL

excellent staticien, ayant plusieurs années de pratique, pouvant travailler de manière indépendante.

## 1 jeune ingénieur civil dipl. EPF ou EPUL

## Dessinateurs béton armé très qualifiés

Places stables, bien rétribuées pour personnes capables.

## Meilen am Zürichsee

Auf dem Bau- und Vermessungsamt ist die Stelle eines

## VERMESSUNGSTECHNIKER

**(Fachausweis 1, 2, 7)**

zu besetzen.

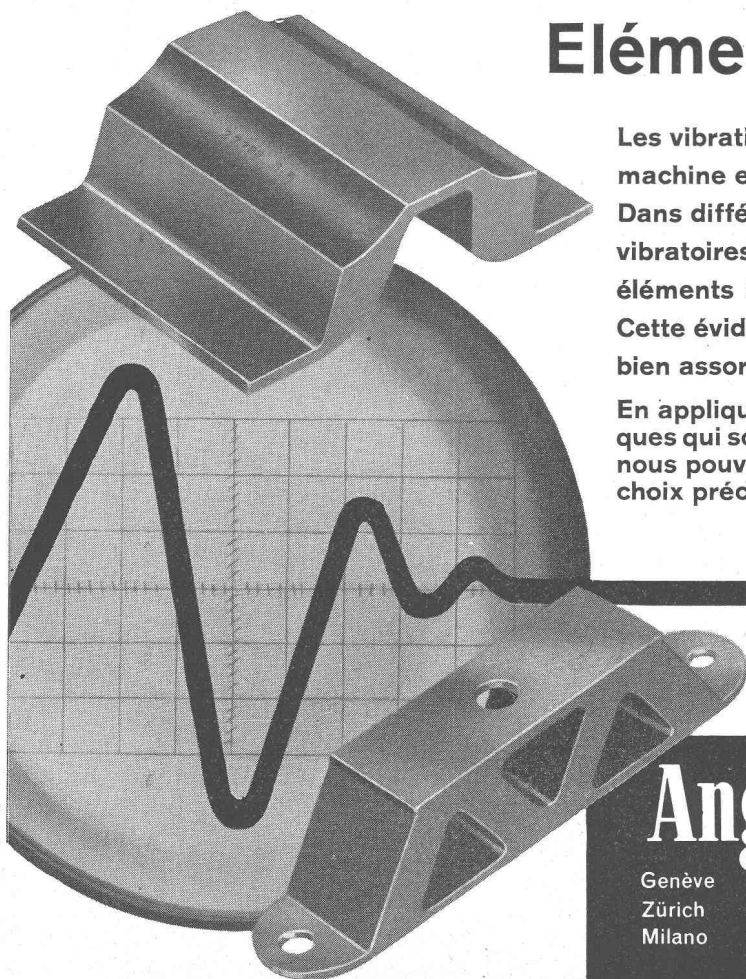
**Arbeitsgebiet :** Selbständige Nachführung der Grundbuchvermessung in Feld und Büro nach der Methode der Grenzpunktkoordinaten. Eventuell Erweiterung des Präzisionsnivelement und Bearbeitung von Planungsaufgaben.

**Anstellungsbedingungen :** Sehr gute Besoldung, teilweise Fünftageweche, eigenes Büro.

**Offerten** mit Angabe von Besoldungsansprüchen sind zu richten an das Bau- und Vermessungsamt Meilen. Nähere Auskunft erteilt der Gemeinde-ingenieur, Tel. (051) 73 08 22.

Meilen, 29. Dezember 1962

Der Gemeinderat.



## Eléments Schwingmetall

Les vibrations et les chocs usent prématurément la machine et nuisent à son rendement.

Dans différentes constructions, les problèmes anti-vibratoires ne peuvent être résolus qu'avec les éléments SCHWINGMETALL.

Cette évidence nous a amenés à constituer un stock bien assorti de tous les types courants.

En appliquant les connaissances techniques qui sont aujourd'hui à notre portée, nous pouvons donc vous conseiller sur le choix précis de l'élément antivibratoire.

AP  
Z

# Angst & Pfister S/A.

Genève  
Zürich  
Milano

52, rue des Bains  
Stampfenbachstrasse 144  
Via F. Aporti

Téléphone (022) 24 73 62  
Telephon (051) 26 97 01

## Air Conditioning S.A.

138, route de Vernier, Châtelaine-Genève

cherche

### SPÉCIALISTES EN VENTILATION

- Ingénieurs
- Techniciens
- Dessinateurs

Semaine de 5 jours  
Avantages sociaux  
Travail indépendant

Ecrire ou téléphoner pour prendre rendez-vous.  
Tél. (022) 44 14 00.

## WANDER

Nous cherchons pour notre fabrique de produits chimiques au Tessin (Locarno) un chimiste ayant accompli des études universitaires complètes, comme

### Assistant de direction

Son domaine d'activité consisterait principalement à planifier la production, élaborer les programmes de fabrication, administrer les matières premières et à surveiller les délais, tâches demandant le sens de l'organisation du travail.

La préférence sera donnée à des candidats âgés de 25-35 ans, possédant une certaine expérience pratique industrielle, parlant l'italien et ayant une bonne connaissance d'une seconde langue nationale.

Veuillez adresser vos offres avec curriculum vitae, copies de certificats, photographie et références éventuelles au

Bureau du personnel de la  
Dr A. Wander S.A., à Berne.

## TECHNICIEN

diplômé, Suisse allemand, expérimenté dans les domaines de l'architecture, cherche situation à Lausanne. Date d'entrée à convenir.

Faire offres à P. Schmutz, Sägegasse 32b, Münsingen (BE).

Bureau d'ingénieur civil de Neuchâtel cherche

## 1 INGÉNIEUR

et

## 1 TECHNICIEN

Travaux intéressants, semaine de 5 jours. Entrée selon convenance.

Faire offres écrites avec prétentions de salaire et curriculum vitae, sous chiffre P 1133 N à Publicitas Neuchâtel.

## LA COMPAGNIE DES TRAMWAYS DE NEUCHÂTEL

cherche un technicien-électricien, si possible au courant de la traction des chemins de fer ou tramways, en qualité de

### CHEF DE LA TRACTION ET DES ATELIERS

de préférence Suisse français.

Entrée le plus tôt possible.

Offres avec prétentions et références à la Direction de la compagnie.

Les plus belles portes, livrées rapidement par

**L. B. - NORM, BONFOL** (Tél. (066) 7 45 15)

Cadre métallique : largeurs : 90, 130, 145, 180, 205 et 270 mm. avec ou sans joints grandeurs normalisées.  
Panneaux : Limba à vernir, teintés ou okumés, recouverts de Polyester, couleurs modernes ou imitation bois.  
Livrables : Posées ou non, selon demande.  
Prix : Grandeurs courantes, entre 110.— fr. et 148.— fr. (rabais de quantité).

# compriband

## pour chaque joint

Représentation générale **ROGER FREY, Ing. dipl.**

Zurich 2 Beethovenstrasse 47  
Tél. 051/23 33 64

Entreprise de constructions dirigeante qui s'occupe principalement de grands ordres cherche pour chantier alpin intéressant dans le canton du Valais, un

## INGÉNIEUR (ETH/EPUL)

ou

## TECHNICIEN EN GÉNIE CIVIL

évent. avec connaissance de l'allemand et de l'italien. Il devrait disposer d'une solide pratique dans le génie civil, si possible également dans l'exécution de barrages et la construction de galeries, afin de pouvoir, en qualité de

## CONDUCTEUR DE TRAVAUX,

assumer la direction technique et diriger un groupe d'ouvriers d'environ 80 hommes.

Pour cette tâche, pleine de responsabilités et variée, il faut un spécialiste indépendant et expérimenté qui, à part la capacité de résistance nécessaire, possède aussi du format du point de vue rapports humains.

Nous sommes chargés de recevoir les offres des candidats convenant, accompagnées d'une photo, spécimen d'écriture, « curriculum vitae », copie de certificats et indication des références.



INSTITUT DE PSYCHOLOGIE APPLIQUÉE

Dr G. Plattner, Greifengasse 1, Bâle

Les offres seront traitées discrètement dans l'intérêt de l'employeur et du candidat. Les renseignements téléphoniques ne sont pas possibles.

Nous cherchons

## TECHNICIEN-ÉLECTRICIEN

de langue maternelle française ou avec connaissance parfaite du français pour le département de vente des appareils spéciaux, pour comptage et télécomptage.

Nous offrons un travail intéressant, varié et indépendant consistant en l'établissement de projets complets et la surveillance de leur réalisation en contact direct avec l'extérieur.

Nous demandons personnalité dynamique avec initiative, possédant quelques connaissances de la langue allemande et si possible avec une certaine expérience de la vente, du laboratoire ou de la construction.

Offres avec photo et curriculum vitae, copie de certificats et prétentions de salaire à adresser au bureau du personnel de Landis & Gyr SA, Zoug.

# VEVEY

Pour notre bureau technique « Matériel soudé lourd », nous recherchons un

## COLLABORATEUR

capable de traiter des affaires de

## CONDUITES FORCÉES

et de

## GROS RÉSERVOIRS (tanks)

Pour ce poste, une formation d'ingénieur ou de technicien serait souhaitable. Cependant, nous sommes disposés à prendre en considération également des candidats sans diplôme, mais possédant une certaine expérience dans l'un ou l'autre de ces domaines.

Pour de plus amples renseignements, téléphoner au : (021) 51 00 51 (interne 60).

*Ateliers de Constructions Mécaniques de Vevey S.A.*

à VEEVEY



## Les RAFFINERIES DU RHÔNE S.A.

cherchent pour l'exploitation de leur raffinerie de Collombey (Valais)

ingénieurs mécaniciens

ingénieurs chimistes

chimistes

techniciens mécaniciens

techniciens électriciens

techniciens en génie civil

Selon leurs qualifications professionnelles et leur expérience, les candidats pourront occuper l'un des postes suivants :

**chef des services généraux de raffinerie**

**de laboratoire**

**du service de la sécurité et de la lutte contre l'incendie**

**du bureau projets et direction des travaux**

**du département chargement et livraisons**

**de la gare de chargement et de triage**

**de l'atelier d'instruments de mesure et de réglage**

**de la comptabilité des livraisons**

**chefs d'équipes principaux**

**assistants au chef des divers services de la raffinerie**

**opérateurs-tableau (installations d'exploitation et gare de chargement)**

Les titulaires de ces postes trouveront une activité intéressante, de bonnes conditions de travail et des perspectives d'avancement au sein d'une industrie nouvelle, appelée à de grands développements.

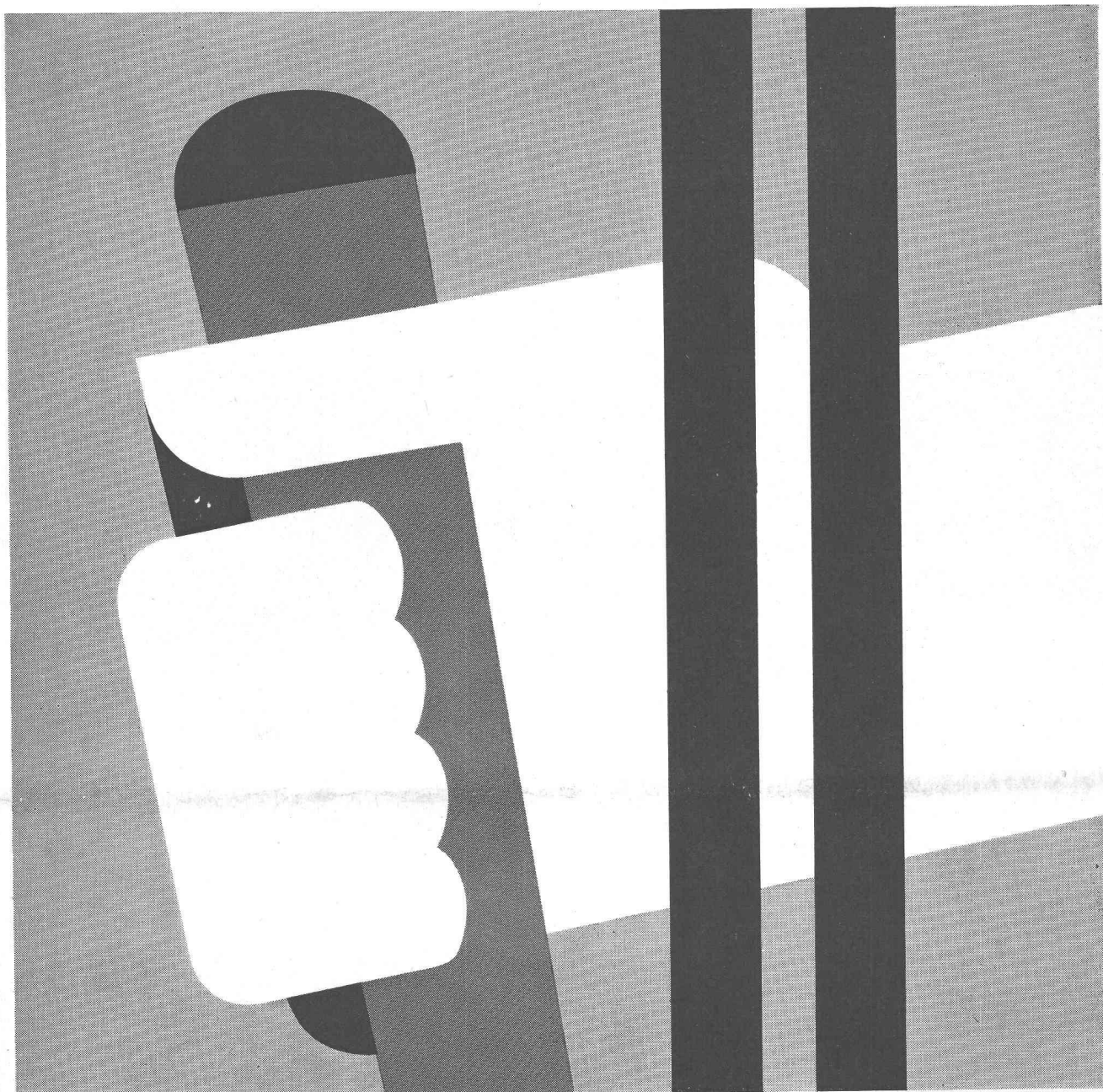
Adresser les offres détaillées à

**RAFFINERIES DU RHÔNE S.A., Service du personnel, case ville 2088, Lausanne**

en y joignant curriculum vitae détaillé, copies de certificats, références et en précisant l'emploi désiré de même que le délai d'entrée en service.

J. A.  
LAUSANNE

Bibliothek des E.T.S.  
Polytechnikums  
ZÜRICH



# Foire des Machines pour Entrepreneurs

16-24 février 1963  
dans les bâtiments de la  
Foire Suisse à Bâle



Association des Fabricants et Négociants suisses de machines pour entrepreneurs